

29376

14 DI



MODELO DE UTILIDAD

a favor de

PINTODOR, S.A. - de nacionalidad española - domiciliada en HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) -  
Avenida General Sanjurjo Nos. 156-158,

por:

"Pulverizador para líquidos"

-----:00:-----

Descripción

El presente modelo de utilidad se refiere a un pulverizador para líquidos del tipo que comprende una pequeña bomba de émbolo montada en un tapón o tapa



apropiada para que pueda adaptarse a la boca de un frasco o botella, de modo que la bomba queda alojada en el interior del frasco y al ser accionada impulsa el líquido contenido en el mismo a través de una boquilla de pulverización.

5

El pulverizador objeto de este modelo de utilidad, se caracteriza esencialmente porque esta pequeña bomba está constituida por dos únicos tubos de diámetro relativamente estrecho, uno de los cuales, que va fijado por un extremo al tapón, tiene una longitud suficiente para que su extremo opuesto llegue cerca del fondo del frasco al que se aplica el pulverizador y está provisto en este extremo de una válvula de bola, constituyendo dicho tubo el cuerpo de la bomba, que carece por tanto de tubo de aspiración.

10

15

El segundo tubo está montado deslizable en el interior del primero y su extremo inferior forma el émbolo de la bomba que está provisto asimismo de la correspondiente válvula de bola. El extremo opuesto de este tubo se prolonga exteriormente y termina en una boquilla pulverizadora.

20

Otra característica esencial de este pulverizador consiste en que el accionamiento de la bomba se efectúa totalmente a mano, tanto durante la carrera de descenso del émbolo como durante la de ascenso. Con el fin de facilitar el accionamiento, la porción exterior

25



del tubo que forma el émbolo presenta una forma especial que consiste preferiblemente en una espira o bucle del tubo, a través de la cual puede pasarse un dedo con el que se imprimen a dicho tubo los movimientos de ascenso y descenso.

5

Esta disposición del pulverizador simplifica considerablemente su fabricación, reduciendo por tanto su coste. Además, la gran sencillez de su funcionamiento, en el que no interviene ningún órgano mecánico, hace que prácticamente este pulverizador no pueda averiarse.

10

En el plano adjunto se representa un ejemplo de construcción del pulverizador para líquidos objeto del presente modelo de utilidad.

15

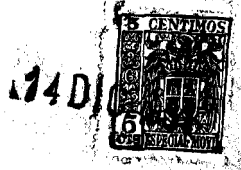
La figura 1, es una vista, parte en sección, del conjunto del pulverizador adaptado a la boca de una botella.

La figura 2, es un detalle a mayor escala y en sección, de la parte del pulverizador que forma la bomba.

20

Este pulverizador comprende un tubo -1-, de diámetro pequeño, que por un extremo atraviesa y vá fijado a un tapón -2- de corcho, goma ú otro material, de dimensiones apropiadas para adaptarse a la boca -3- de una botella. Este tubo -1- tiene una longitud conveniente para que su extremo inferior se abra lo más cerca posible del fondo de la botella. En dicho extremo inferior

25



del tubo -1- va montada una válvula de bola constituida por una embocadura -4- fijada a rosca al extremo del tubo, y que presenta un orificio -5- de diámetro menor que el interior del tubo, sobre la cual descansa libremente una esfera -6- que obtura el orificio -5- pero que puede levantarse por efecto de una aspiración, limitándose superiormente el movimiento de esta esfera por medio de una espiga o pasador -7- fijado interiormente al tubo -1-.

Dentro del tubo -1- puede deslizarse con un cierto juego un segundo tubo -8- de mayor longitud, de modo que una porción del mismo sobresale, a través de un prensaestopas -9-, del extremo superior del tubo -1-. El extremo inferior del tubo -8- lleva roscado un pequeño cilindro -10- que ajusta en el interior del tubo -1- y que está perforado axialmente formando una cavidad interior -11- en la que se aloja otra esfera -12-, constituyendo el conjunto una segunda válvula de bola.

Como se vé, el cilindro -10- del tubo -8- hace las veces de émbolo, y el tubo -1- de cuerpo, de una pequeña bomba que funciona imprimiendo al tubo -8- sucesivos movimientos de ascenso y descenso en el interior del tubo -1-, los cuales originan la aspiración del líquido contenido en la botella que se ve obligado a salir con una cierta presión a través del tubo -8-, cuyo extremo superior, ligeramente curvado, lleva fijada a rosca una boquilla pulverizadora -13- que produce la pulverización

29376

174DAD



de dicho líquido.

La porción exterior del tubo -8- está arrollada formando una espira o bucle -14-, por la que puede pasarse un dedo para comunicar con comodidad el movimiento de ascenso y descenso al tubo -8-.

5

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

10

1.- Pulverizador para líquidos, del tipo que comprende una pequeña bomba de émbolo montada en un tapón adaptable a la boca de un frasco o botella, caracterizado porque esta bomba está formada por dos únicos tubos de diámetro relativamente estrecho, uno de los cuales está fijado por un extremo al tapón y se extiende hasta cerca del fondo del frasco, formando el cuerpo de la bomba que carece por tanto de tubo de aspiración, mientras que el otro tubo está montado deslizante en el interior del primero constituyendo el émbolo de la bomba y se prolonga exteriormente adoptando una forma que permite accionar este émbolo a mano tanto en su carrera de descenso como en la de ascenso, y termina en una boquilla pulverizadora.

15

20

2.- Pulverizador según la reivindicación anterior, caracterizado porque el extremo inferior del tu-

25



bo que forma el cuerpo de la bomba comprende una válvula de bola, cuya bola está alojada en el interior de dicho tubo entre una embocadura roscada interiormente al tubo y una espiga o pasador fijado a la pared del tubo.

5

3.- Pulverizador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tubo que forma el émbolo presenta un cierto juego en el interior del otro tubo, y en su extremo inferior lleva roscado un pequeño cilindro perforado axialmente, que ajusta en el interior del cuerpo de bomba constituyendo el émbolo propiamente dicho, y que forma una cavidad interior en la que queda alojada otra bola.

10

4.- Pulverizador según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la porción exterior del tubo que forma el émbolo está arrollada sobre sí misma formando una espira o bucle por el que puede pasarse un dedo para comunicar al émbolo tanto el movimiento de descenso como el de ascenso.

15

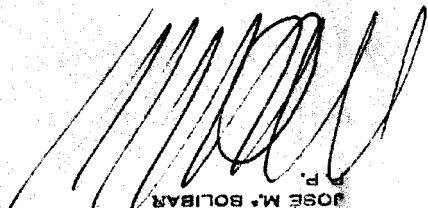
5.- Pulverizador para líquidos.

20

Esta memoria consta de seis páginas, escritas por una sola cara.

BARCELONA, 14 DIC. 1951

P. A.  
JOSE M. SOLISAR  
P. H.

  
 P.º  
 JOSÉ M. SOLIBAR

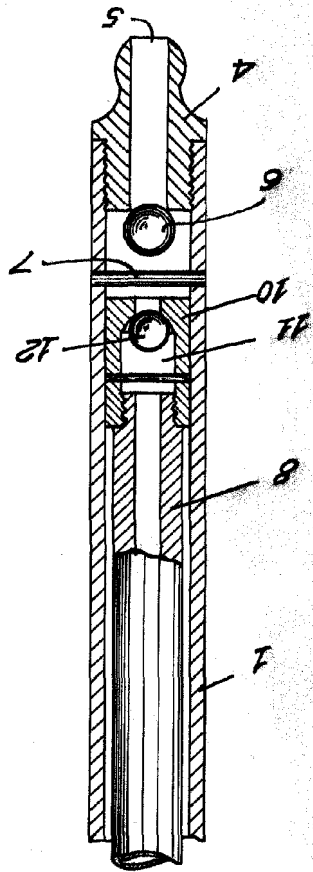


Fig. 2

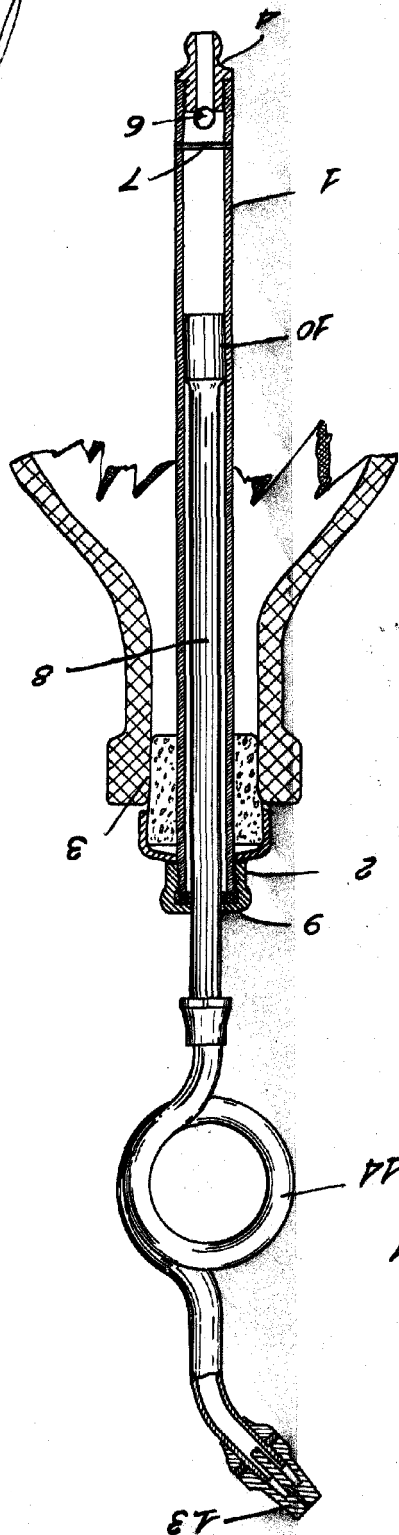


Fig. 1

50976



44012

HOLA UNICA

PINTOR S.A.